



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE

MUNICÍPIO: LEME/SP

RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA

Descrição dos Serviços:

Execução de **2.745,29 m²** de Recomposição Asfáltica, com fornecimento de mão de obra especializada, materiais e ferramentas necessárias para execução dos serviços nas ruas abaixo listadas:

RUA JUVENAL PENTEADO

RUA EUGÊNIO GUERRA

Serviços Preliminares

Os trabalhos preliminares consistem na varrição do pavimento existente, com a retirada de todo material solto ou que venha causar danos futuros a recomposição asfáltica.

Imprimadura Ligante:

Consiste no fornecimento, carga, transporte e descarga do material betuminoso e na realização, com mão de obra e equipamentos adequados de todas as operações construtivas e de controle de qualidade, necessárias à execução da imprimadura de ligação executada com materiais que, possuindo alta viscosidade na aplicação e cura suficiente, fornecem uma película que liga a base com a camada de CBUQ. Esta película não deverá conter falha, cobrindo toda a área de pavimentação. Aplica-se com o caminhão espargidor a razão de 1,0 l/m² de material do tipo emulsão RR 1C. O item também remunera as perdas, mobilização e desmobilização.

Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ

Será medido por volume de concreto betuminoso usinado quente (CBUQ) **acabado**, nas dimensões especificadas (**3,0 cm acabado**).





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

ESTADO DE SÃO PAULO

O material utilizado deve corresponder as especificações do DER-SP – faixa C. Deverá a mistura ser espalhada a quente, com a utilização do vibro acabadora de asfalto e compactada com rolo de pneu de pressão variável e rolo tandem.

JUSTIFICATIVA

A pavimentação asfáltica, como qualquer estrutura, sofre desgastes causados por fenômenos climáticos, ação do tempo, e, claro, pela própria rodagem de veículos. Torna-se necessária, periodicamente, a realização de serviços visando a conservação ou reparo da malha de asfalto.

A contratação dos trabalhos se justifica tendo em vista que o município não possui máquinas e equipamentos necessários à execução das obras, além dos funcionários qualificados para este trabalho não serem em número suficiente para atender toda a demanda.

Os pequenos reparos são habitualmente executados por nossos funcionários, pois neste caso são utilizados asfalto a frio de maneira manual ou com compactador de pequeno porte, entretanto para trabalhos de recapeamento, é necessária a contratação de empresa especializada que utiliza equipamentos adequados, como rolo compactador vibratório com amplitude adequada para aplicação de asfalto a quente (CBUQ), bem como máquina para o corte do pavimento asfáltico com o seu requadramento, propiciando uma melhor qualidade na execução do serviço.

PLACA DE OBRA

Deverá ser confeccionada e instalada, em local definido pela Fiscalização, placa de obra conforme modelo aprovado pela Prefeitura ou pelo órgão financiador.

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Após a execução do serviço, deverá ser feito um levantamento planialtimétrico da área recapeada efetiva, descontando-se toda e qualquer interferência. Após o levantamento o profissional deverá apresentar um relatório contendo lista de ruas, trechos e quantidades, croquis e ART devidamente recolhida. Este relatório é obrigatório para liberação de medição.

OBSERVAÇÃO

A empresa construtora contratada deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do profissional responsável pela execução da obra.

Deverá, a empresa contratada, apresentar ao final das obras contratadas, **laudo de controle tecnológico** e os resultados dos ensaios realizados atestando a qualidade da





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

ESTADO DE SÃO PAULO

capa asfáltica e também laudo atestando a camada de asfalto. **Este item é condicionante à liberação da última parcela do pagamento, devendo os custos estar embutido nos preços propostos pela empresa.**

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com as normas de construção civil e a critério da **Secretaria de Obras e Planejamento Urbano de Leme**. Todos os materiais e mão de obra e equipamentos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela empresa construtora contratada.

A Prefeitura poderá impugnar, mandar demolir e refazer serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.

Todos os materiais e serviços necessários, assim como, ligação de energia elétrica provisória, caçambas para recolhimento de entulhos, máquinas, caminhões, betoneiras, transporte, encargos sociais, alimentação, ferramentas e equipamentos de trabalho necessários à execução dos serviços, ficarão a cargo da empresa contratada.

Será de responsabilidade total da contratada, eventual reparo decorrente de danos aos serviços de infraestrutura já existentes (redes de água, esgoto, galerias de águas pluviais, energia elétrica, etc....).

Será indispensável para a liberação das medições dos trabalhos executados durante o andamento da obra a apresentação de requerimento endereçado a Secretaria de Obras e Planejamento Urbano, protocolado, **acompanhado de planilhas e fotos dos serviços**, os quais serão vistoriados e encaminhados pelo departamento de engenharia.

Leme, 27 de julho de 2022

FERNANDO CARLOS

BERGAMIN:28738784874

Assinado de forma digital por

FERNANDO CARLOS

BERGAMIN:28738784874

Dados: 2022.07.27 13:49:21 -03'00'

Fernando Carlos Bergamin

Engenheiro civil

CREA/SP 5061386189



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA :	Infraestrutura Urbana						BDI:	23,25%
PROP:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME						Referencia : CDHU versão 186 DESONERADO	
LOCAL:	Rua Juvenal Penteado e Rua Eugênio Guerra							
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	V. UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1. Serviços Preliminares								
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M²	6,00	R\$ 169,16	R\$ 208,49	R\$ 1.250,94
2. Recapeamento								
2.1 Rua Juvenal Penteado								
2.1.1	CDHU	54.01.410	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	1.668,31	R\$ 0,67	R\$ 0,83	R\$ 1.384,70
2.1.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	1.668,31	R\$ 7,91	R\$ 9,75	R\$ 16.266,02
2.1.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	50,05	R\$ 1.659,61	R\$ 2.045,47	R\$ 102.374,34
2.2 Rua Eugênio Guerra								
2.2.1	CDHU	54.01.410	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	1.076,98	R\$ 0,67	R\$ 0,83	R\$ 893,89
2.2.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	1.076,98	R\$ 7,91	R\$ 9,75	R\$ 10.500,56
2.2.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	32,31	R\$ 1.659,61	R\$ 2.045,47	R\$ 66.087,91
3. Serviços Complementares								
3.1	CDHU	01.20.080	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	m²	2.745,29	R\$ 0,17	R\$ 0,21	R\$ 576,51
							TOTAL R\$	199.334,87

Leme, 27 de julho de 2022

FERNANDO CARLOS
Assinado de forma digital por FERNANDO CARLOS BERGAMIN:28738784874
BERGAMIN:28738784874 Dados: 2022.07.27 13:41:51 -03'00'

Fernando Carlos Bergamin
Engenheiro Civil
CREASP 5061386189

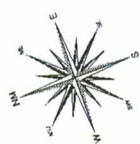
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
LEME
 CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAFÍA AEREA

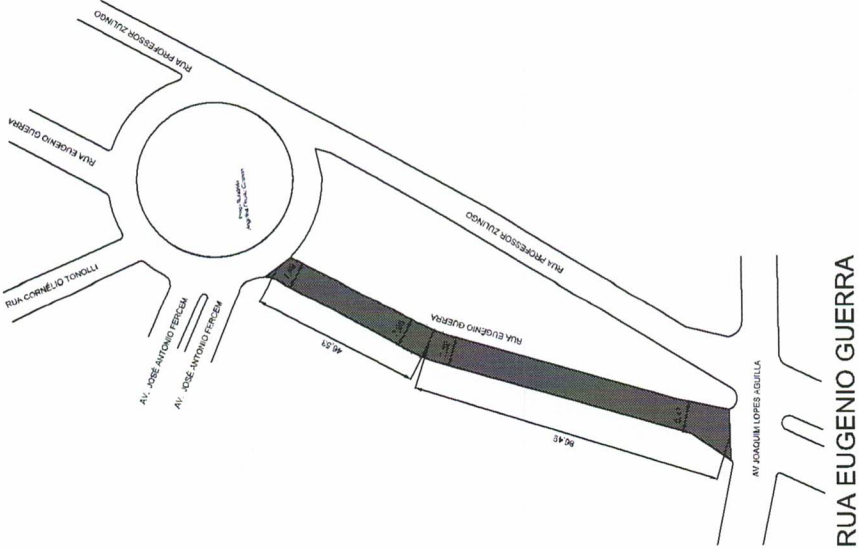
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
 CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAFÍA AEREA
 AV. LOS RÍOS, S/N. LA VILLA, MÉRIDA, YUC. C.P. 97000
 TEL. (999) 923 1000 FAX (999) 923 1001
 E-MAIL: lme@lme.cinvestav.mx

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
 CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAFÍA AEREA
 AV. LOS RÍOS, S/N. LA VILLA, MÉRIDA, YUC. C.P. 97000
 TEL. (999) 923 1000 FAX (999) 923 1001
 E-MAIL: lme@lme.cinvestav.mx

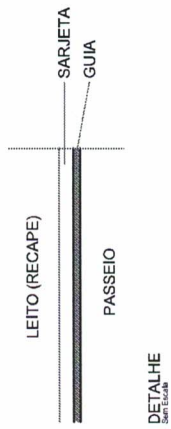
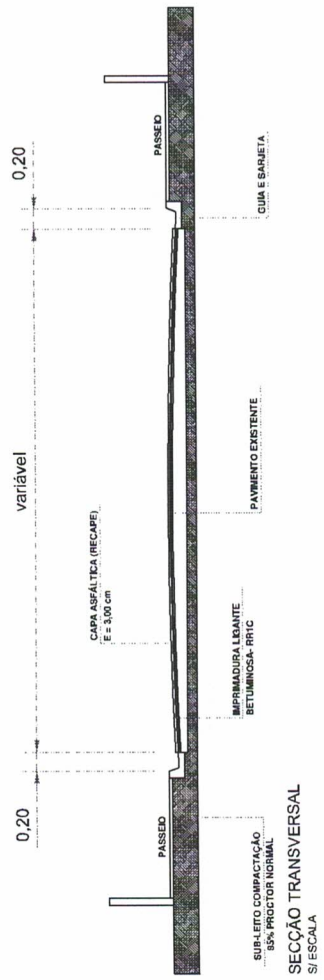
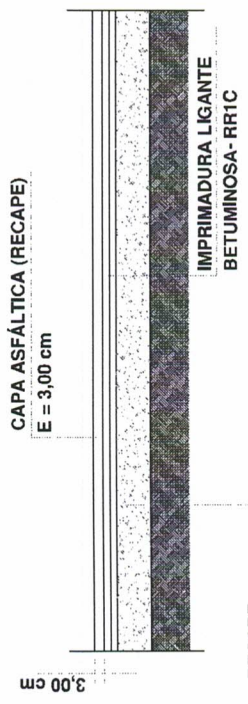
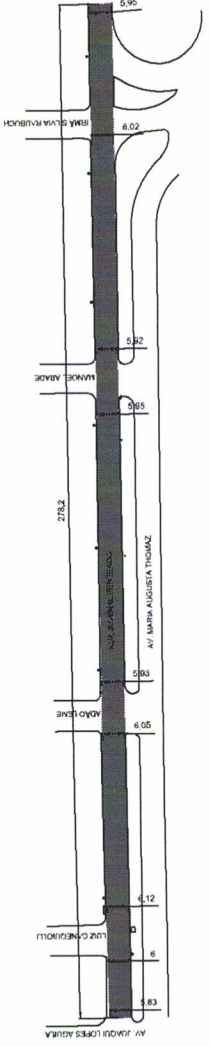


CANTONALES		MUNICIPALES		ESTATALES	
CLASIFICACION	VALOR	CLASIFICACION	VALOR	CLASIFICACION	VALOR
1. TERRENO	100.00	1. TERRENO	100.00	1. TERRENO	100.00
2. EDIFICIOS	100.00	2. EDIFICIOS	100.00	2. EDIFICIOS	100.00
3. PLANTAS	100.00	3. PLANTAS	100.00	3. PLANTAS	100.00
4. OBRAS DE OBRERA	100.00	4. OBRAS DE OBRERA	100.00	4. OBRAS DE OBRERA	100.00
5. OBRAS DE ARTESANOS	100.00	5. OBRAS DE ARTESANOS	100.00	5. OBRAS DE ARTESANOS	100.00
6. OBRAS DE AGRICULTORES	100.00	6. OBRAS DE AGRICULTORES	100.00	6. OBRAS DE AGRICULTORES	100.00
7. OBRAS DE COMERCIO	100.00	7. OBRAS DE COMERCIO	100.00	7. OBRAS DE COMERCIO	100.00
8. OBRAS DE INDUSTRIA	100.00	8. OBRAS DE INDUSTRIA	100.00	8. OBRAS DE INDUSTRIA	100.00
9. OBRAS DE SERVICIOS	100.00	9. OBRAS DE SERVICIOS	100.00	9. OBRAS DE SERVICIOS	100.00
10. OBRAS DE OTROS	100.00	10. OBRAS DE OTROS	100.00	10. OBRAS DE OTROS	100.00





RUA JUVENAL PENTEADO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO	
LEME	
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO	
ASSUNTO	PROJETO EXECUTIVO
OBJETO	EXECUÇÃO DE RECAPE
FOURA	02
TRECHOS	
RUA JUVENAL PENTEADO	1.693,31 m²
RUA EUGENIO GUERRA	1.070,98 m²
FOLHA 02	2.764,29 m²
PROJETO	RECAPE 2022.Pkg
DESENHO	BERGAMIN
ESCALAS	1:1000
DATA	MAIO/2022
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
A.R.T. nº: 20927202012891	

Assinado por 1 pessoa: FERNANDO CARLOS BERGAMIN
 CLAUDEMIR APARECIDO BORGES
 PREFEITO MUNICIPAL

FERNANDO CARLOS BERGAMIN
 Assinado eletronicamente
 BERGAMIN/20/3878 BERGAMIN/20/3878
 Data: 2022.05.26 14:48:40 -03'00'
 4874
 FERNANDO CARLOS BERGAMIN
 ENGENHEIRO CIVIL CREASP 5991380189



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B0AE-AFE7-A0B4-5577

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FERNANDO CARLOS BERGAMIN (CPF 287.XXX.XXX-74) em 11/04/2023 13:34:43 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://prefeituraleme.1doc.com.br/verificacao/B0AE-AFE7-A0B4-5577>